

POLSKA AKADEMIA NAUK
INSTYTUT PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

1506

ARCHIWUM ELEKTROTECHNIKI

TOM V · ROCZNIK 1956

KWARTALNIK

PAŃSTWOWE WYDAWNICTWO NAUKOWE
WARSZAWA

R A D A R E D A K C Y J N A :

PROF. JANUSZ LECH JAKUBOWSKI, PROF. BOLESŁAW KONORSKI,
PROF. IGNACY MAŁECKI, PROF. WITOLD NOWICKI, PROF. PAWEŁ SZULKIN,
PROF. STANISŁAW SZPOR

K O M I T E T R E D A K C Y J N Y :

Redaktor Naczelny	Z-ca Redaktora Naczelnego	Sekretarz
PROF. JANUSZ GROSZKOWSKI	PROF. PAWEŁ NOWACKI	WAĆŁAW ZWOLAKOWSKI

ADRES REDAKCJI :

Warszawa, ul. Koszykowa 75, Politechnika
Zakład Elektroniki PAN, tel. 8.32.04

S P I S T R E Ś C I

	Str.
K. Bochenek: Impedancja falowa linii występującej w jednym z rodzajów symetryzatora	135
K. Bochenek, J. Plebański: O metodach optyki mikrofalowej	293
S. Borowski, S. Jasiński, S. Manczarski: Zjawisko Dopplera w propagacji jonosferycznej	343
J. Groszkowski: Stałość częstotliwości generatora o dużych pojemnościach w siatce i anodzie	35
K. Drewnowski: Uniwersalny przyrząd do pomiaru wysokiego napięcia	681
B. Dubicki: Porównanie wykresów kołowych trójfazowego silnika asynchronicznego indukcyjnego	3
J. Kacprowski: Analiza parametrów falowych tuby wykładniczej	719
I. Kesler: Niektóre zagadnienia teorii detektora falorazów	591
B. Konorski: Kąty graniczne w polu dwóch kul	211
B. Konorski: Trzy parametry w polu elektrostatycznym dwóch jednakowych kul	429
R. Kulikowski: Projektowanie układów impulsowych metodą momentów	69
R. Kulikowski; A. Rybarski: Kryterium zniekształceń kwadratowych przy ograniczonej mocy zakłóceń	379
J. Lenkowski: Miara przydatności filtrów o charakterystyce Czebyszewa	365
I. Małeckie: Metoda źródeł przestrzennych badania rozchodzenia się fal ultradźwiękowych w ośrodkach uziarnionych	645
S. Manczarski: Redukcja listków bocznych w antenach kierunkowych	325
S. Minc, Z. Feldblum: Zależność między natężeniem prądu ochrony katodowej a natężeniem prądu błędzącego	251
P. Nowacki: Metoda modułowa oceny równań charakterystycznych układów automatycznej regulacji	107
S. Nowicki, L. Jawniszko, J. Janiczek: Metoda skrócona wyznaczania charakterystyk udarowych izolacji	689
W. Paszek: Wpływ forsowania wzbudzenia na pracę równoległą generatorów synchronicznych	513
S. Pogorzelski: Ocena poprawek Kottlera	81
A. Przyłuski: Przekształcenia liniowe symetrycznych obwodów trójfazowych eliminujące oporności wzajemne	549
S. Ryżko, R. Nowak, J. Fórmaniak: Generator przestrajany o dużej stałości częstotliwości	759
J. Seidler: O pojęciu miary nieokreśloności (entropii)	401
A. Smoliński: Praca lampy w układzie o podstawie siatkowej — Charakterystyki i układ zastępczy	621

S. Szpor: Rola indukcyjności szeregowych w układach ochrony odgromowej stacyjnej — Zasady układów z dławikami	Str. 457
T. Sliwiński: Jednofazowy silnik indukcyjny o poosiowym przebiegu pola magnetycznego	701
A. Turski: Obliczanie strat w gładkich ściankach falowodów kołowych na podstawie równań Maxwella	567
P. Szulkin: Pobudzanie rezonatora za pomocą całkowicie wypełniającej go wiązki elektronów o zmodulowanej gęstości	149
K. Urbanik, A. Zięba: Prognoza aktywności słońca	355
F. Wiśniewski: Analiza układu superreakcyjnego z wygaszaniem wywołującym modulację częstotliwości	263
Komunikaty	769

СОДЕРЖАНИЕ

К Бохенэк: Волновой импеданс выступающий в одном роде симметрии затора	Стр. 135
К. Бохенэк, И. Ллебански: О методах микроволновой оптики	293
С. Боровски, С. Ясиньски, С. Манчарски: Явление Допплера в ионосферном пространстве	343
Я. Грошковски: Стабильность частоты генератора с большими ёмкостями в цепи сетки и анода	35
К. Древновски: Универсальный прибор для измерения высокого напряжения	681
Б. Дубиски: Сравнение круговых диаграмм трёхфазного асинхронного индукционного двигателя	3
Я. Кацпровски: Анализ волновых параметров экспоненциального рупора	719
И. Кеслер: Некоторые вопросы по теории детектора соотношений	591
В. Конорски: Предельные углы в электростатическом поле двух шаров с зарядами разных знаков	211
Б. Конорски: Три параметра в электростатическом поле двух одинаковых шаров	429
Р. Куликовски: Проектирование импульсных систем методом моментов	69
Р. Куликовски, А. Рыбарски: Критерий квадратических искажений при ограниченной мощности помех	379
И. Ленковски: Мера добротности полосовых фильтров с характеристикой Чебышева	365
И. Малецки: Метод „Пространственных Источников“ при исследовании распространения ультразвуковых волн в зернистых средах	645
С. Манчарски: Уменьшение боковых лепестков в направленных антеннах	325
С. Минц, З. Фельдблюм: Зависимость между силой блуждающих токов зарытых в земле металлических труб	251
П. И. Новацки: Модулярный метод оценки характеристических уравнений системы автоматической регулировки	107
С. Новицки, Л. Явнишко, Ю. Яничек: Сокращенный метод определения ударных характеристик изоляции	689
В. Пашек: Влияние форсировки возбуждения на параллельную работу генераторов	513
С. Погожелски: Оценка поправок Котлера	81
А. Пшылуски: Линейные преобразования симметричных трёхфазных контуров исключающих взаимные сопротивления	549
С. Рыжко, Р. Новак, Я. Фурманиак: Диапазонный генератор с повышенной стабильностью частоты	759
Г. Сейдлер: О понятии меры неопределённости (энтропии) в теории связи	401
А. Смолински: Работа лампы в схеме с сеточной основой с заземленной сеткой	621
С. Шпор: Значение последовательных индуктивностей в системах станционной грозозащиты. Принципы систем с дросселями	457
П. Шулькин: Возбуждение объёмных резонаторов пучком электронов модулированных по плотности	149
Т. Сливински: Однофазный индукционный двигатель с магнитным полем параллельным его оси	701
А. Турски: Расчёт потерь в гладких стенках круглых волноводов на основании уравнений Максвелла	367
К. Урбаник, А. Земба: Прогноз солнечной активности	355
Ф. Висьневски: Анализ суперрегенеративной системы с затуханием вызывающим модуляцию частоты	263
Сообщения	769

TABLE OF CONTENTS

	Page
K. Bochenek: The wave impedance occurring in one kind of symmetrical feed systems	135
K. Bochenek, J. Plebański: On methods of microwave optics	293
S. Borowski, S. Jasiński, S. Maneczarski: Doppler effect in ionospheric propagation	342
K. Drewnowski: A universal instrument for measuring high voltages	681
B. Dubicki: The comparison of circle diagrams of three-phase induction motors	3
J. Groszkowski: Frequency stability of LC oscillators with large grid and anode capacitances	35
J. Kacprowski: Analysis of the wave parameters of the exponential horn	719
I. Kesler: Some problems connected with the theory of the ratio detector	591
B. Konorski: Grenzwinkel im elektrostatischen Felde zweier Kugeln	211
B. Konorski: Drei Grundparameter im elektrostatischen Felde zweier gleicher Kugeln	429
R. Kulikowski: The design of pulse systems based on the method of moments	69
R. Kulikowski, A. Rybarski: Criterion for root square distortion at limited noise power	379
J. Lenkowski: Figure of merit for band-pass filters with a Tchebycheff characteristic	365
I. Malecki: „Space courses“ method for investigating the propagation of supersonic waves in granular media	645
S. Maneczarski: Reduction of side lobes in directional antennas	325
S. Minc, Z. Feldblum: A dependence between the current of cathodic protection and the stray current in underground metallic pipes	251
P. Nowacki: The magnitude method of evaluating the characteristic equations of automatic control systems	107
S. Nowicki, L. Jawniszko, J. Janiczek: A simple method for determining the impulse characteristic of insulation	689
W. Paszek: Einfluss der Stosserregung auf den Parallelbetrieb von Synchrongeneratoren	513
S. Pogorzelski: The estimation of Kottler's correction factors	81
A. Przyłuski: The elimination of mutual impedances by linear transformations of three-phase symmetrical circuits	549
S. Ryżko, R. Nowak, J. Fórmaniak: Variable frequency generator of high frequency of stability	759
J. Seidler: On the concept of entropy	401
A. Smoliński: Operation of a valve in a grounded-grid circuit	621
S. Szpor: Effects of series inductances in station lightning protection systems — Principles of coil utilization	457
T. Sliwiński: Single-phase induction motor with axial magnetic field	701
A. Turski: Calculation of losses in smooth walls of circular wave guides on the basis of Maxwell's equations	567
K. Urbanik, A. Zięba: Prediction of solar activity	355
F. Wiśniewski: The analysis of the superregenerative circuit with quenching frequency modulation	263
Communiqués	769